

14 Kasım 2012 - Rixos Ankara Oteli



# IBM Connected 2012 Ankara

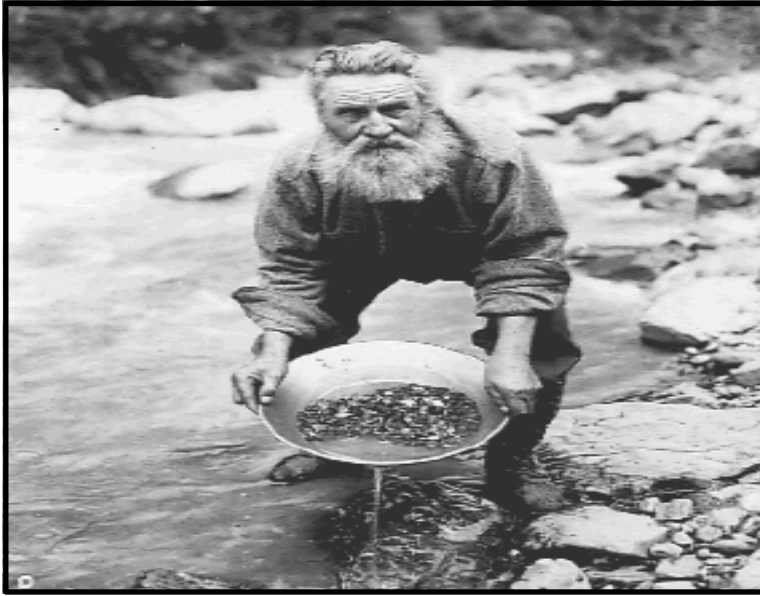
Büyük Veri'yi Anlayın ve Akıllı Karar  
Mekanizmaları için Kullanın

Emre UZUNCAKARA

Big Data Sales, IBM



# Büyük Veri ve Altın Madenciliği “Bir Analoji”



# “Büyük Veri” Nedir?

## Hacim

**12** terabyte  
Günlük Tweet verisi

Ürün Analizi

## Hız

**5** milyon  
Ticari hareket - saniyede

Potansiyel suistimal hareketleri

## Çeşitlilik

**100's** video  
Gözetleme kameraları

Olay inceleme

**350** Milyar  
Yıllık akıllı sayaç

Enerji kullanımını tahminleme

**500** milyar  
Günlük CDR kaydı

Churn analizi

**80%** Veri büyüme oranı  
Resim, video, doküman ...

Müşteri memnuniyetini geliştirme

# Hangi Veriler?

## Uygulama Verileri



- Hacim
- Biçimsel

## Makine Verileri



- Akışkan / Sürekli
- Yarı biçimsel
- Egzost

## Sosya Medya



- Çeşitlilik
- Biçimsel olmayan
- Tutarlılık sorunları

## Kurumsal İçerik



- Çeşitlilik
- Biçimsel olmayan
- Hacim

# Büyük Veri problemleri her kurumda karşımıza çıkabiliyor

Bir kamu kurumu ses kayıtlarının analizini saatlerden **70 Milisaniye'**ye düşürdü



Bir enerji üreticisi güç iletimi problemlerini engellemek için **10 PB** veriyi dakikalar mertebesinde analiz ediyor



Bir hastane akışkan sağlık indikatörlerini sürekli izleyip, **24 saat önceden** hayati problemleri görebiliyor



Bir perakende şirketi sorgu süreleri **%80** oranında düşürdü ve stoklarını optimize etti



Büyük bir borsa **2 PB veri** üzerinde 26 saat süren analizleri **2 dakikaya** kadar indirdi



Bir telekom şirketi network indikatörlerini artık akışkan veri üzerinden takip ediyor ve donanım maliyetlerini **%90** azalttı.



# Neler Yapılabilir?

## Finans

- Suistimal Tespiti
- 360° Müşteri Analizi



## Enerji

- Hava durumu analizi
- Enerji yönlendirme

## Lojistik

- Optimizasyon
- Trafik önleme



## IT

- Log Analizi
- Siber güvenlik

## Sağlık

- Erken uyarı sistemleri
- Hasta kayıt analizi



## Perakende

- 360° Müşteri Analizi
- Gerçek zamanlı kampanya

## Telco

- Pazarlama
- Network analizi



## Kollu Kuvvet

- Çok yönlü gözetleme
- Siber güvenlik
- Erken suç uyarı sistemleri

# Büyük Veri Yaklaşımı

## Geleneksel Yaklaşım

*Biçimsel Veri ve Tekrarlayan Raporlar*

İş Ünitelerinin yapacağı analizler hemen hemen belirlidir



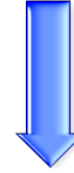
BT sorulacak soruları ve sorguları en hızlı yanıtlayacak platformu oluşturur



## Big Data Yaklaşımı

*İteratif ve Keşfe Yönelik*

BT Yaratıcı keşiflere yönelik bir platform ve veri zenginliği sunar



İş Ünite'leri neler keşfedebileceğini araştırır, tarihsel veriye özgürce erişirler



## Ham Veriyi İnceleyin --biçimi ne olursa olsun

(IBM InfoSphere BigInsights)

## Veri Ambarınızı hızlandırın

(IBM PureData System for Analytics)

## Veri Ambarı maliyetlerinizi düşürün

(IBM InfoSphere BigInsights)

## Akışkan Veriyi İşleyin

(IBM Infosphere Streams)

## Verinizi Keşfedin

(IBM Infosphere Data Explorer)

## Analitik Uygulamalar

BI / Raporlama | Analiz/ Görselleştirme | Fonksiyonel Uyg. | Endüstri Uyg. | Veri Madenciliği | İçerik Analitiği

## IBM Big Data Platformu

Görselleştirme  
ve Keşif

Uygulama  
Geliştirme

Sistem  
Yönetimi



Hızlandırıcılar

Hadoop  
Sistemi



Akışkan  
veri işleme



Veri  
Ambarı



Veri Entegrasyonu ve Sahipliği





\$0

\$1,200

\$0

KEN

WATSON



## **Vestas : Büyük Veri ile rüzgar güllerinin konumlarının belirlenmesi**

- 2.8 petabyte hava durumu verisi
- Hava durumu tahmin süresi:  
Hafta → Saat
- Enerji aktarma optimizasyonu

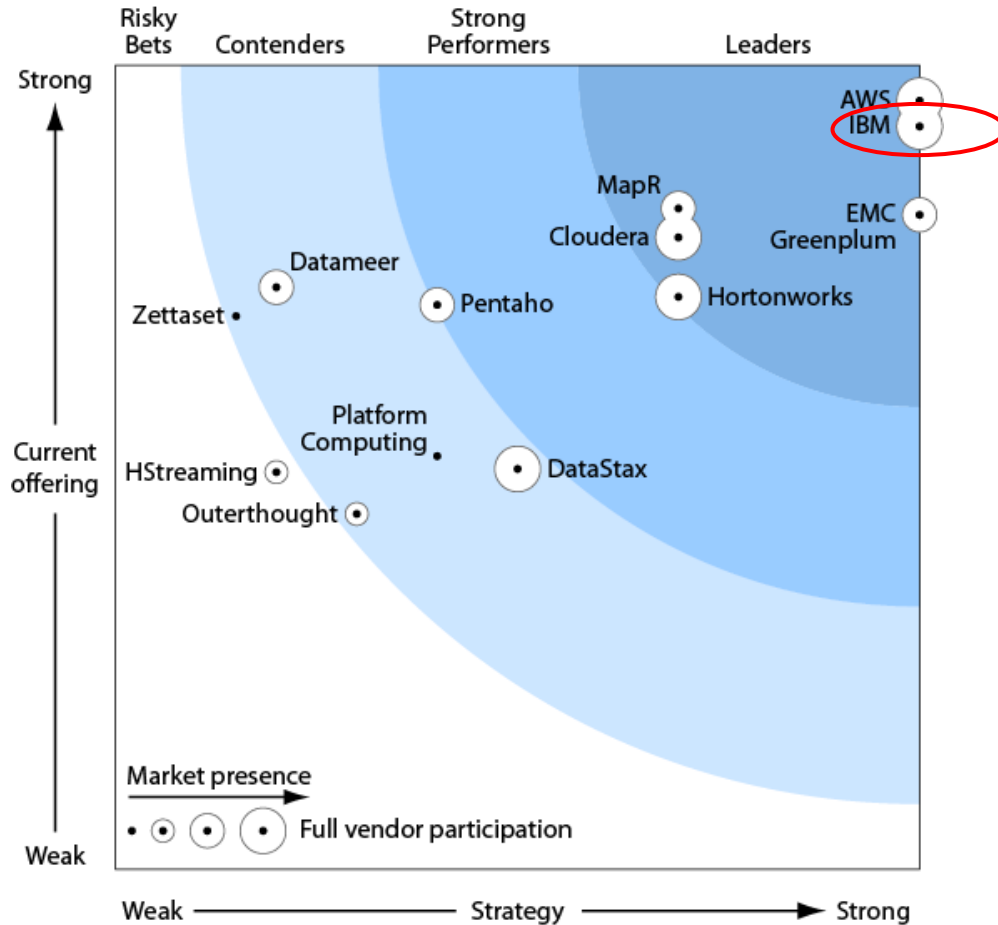


## **Telco (Asya): Faturalama maliyetleri düştü ve müşteri memnuniyeti arttı.**

- **Günlük 6 milyar CDR kaydı analizi**
- **Gerçek zamanlı analitik ve veri entegrasyonu**
  - **Veri işleme süresi:**  
**12 saat → 1 saniye**
  - **Donanım maliyeti %83 azalma**
- **Network sorunlarına proaktif yaklaşımlar**

# IBM 'in yeri

“IBM Hadoop platformu ve uygulamalarında en büyük portföye sahip”





7 Kasım 2012 - Çırağan Palace Kempinski

# IBM Connected 2012 Istanbul

Learn. Collaborate. Innovate.

”

Click to add text

***Teşekkürler***

